

FIG. 1A

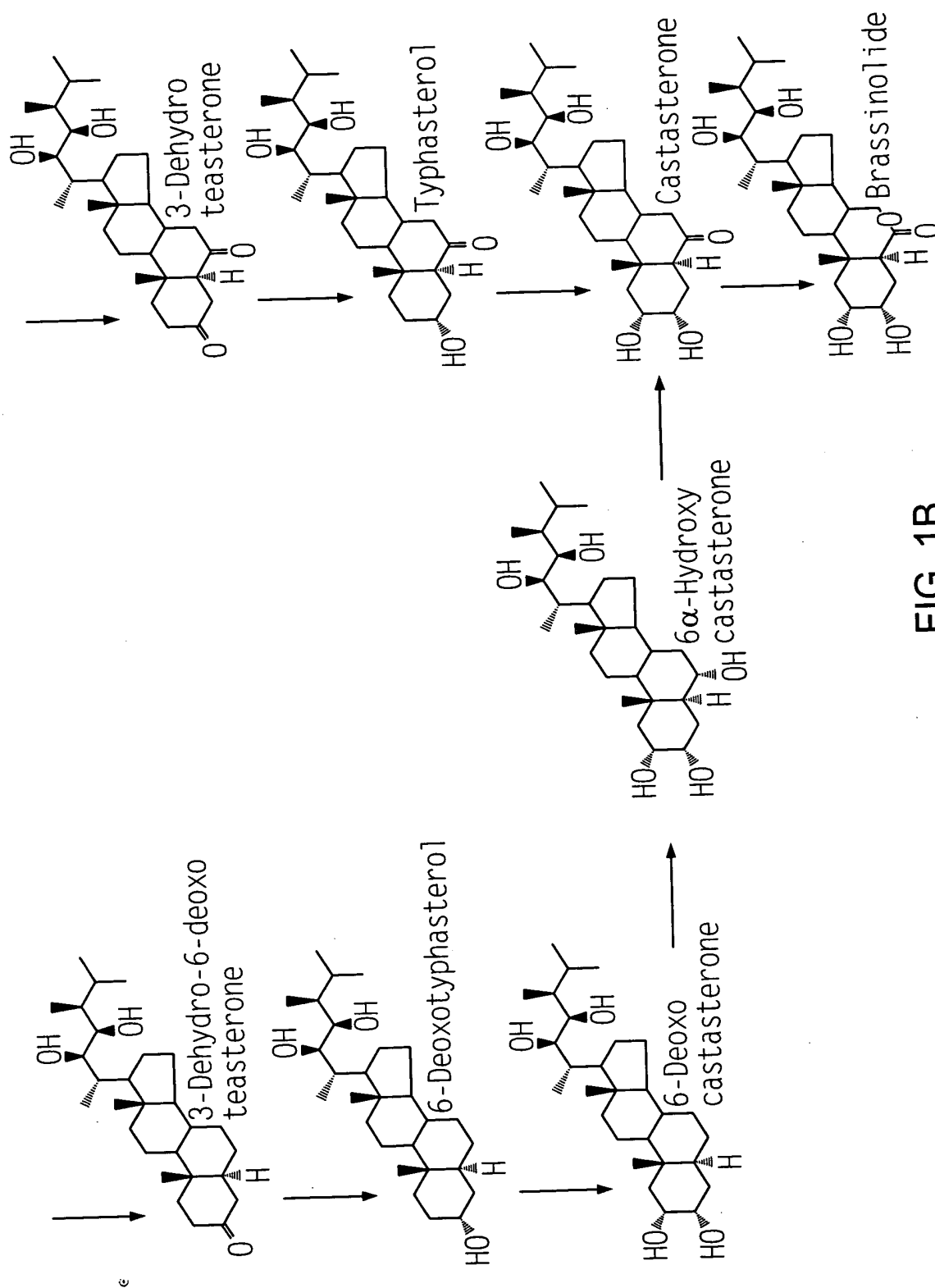


FIG. 1B

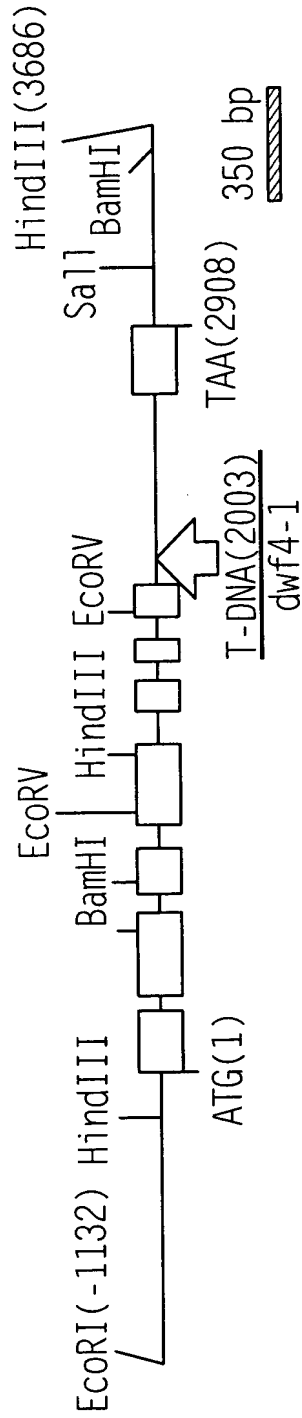


FIG. 2A

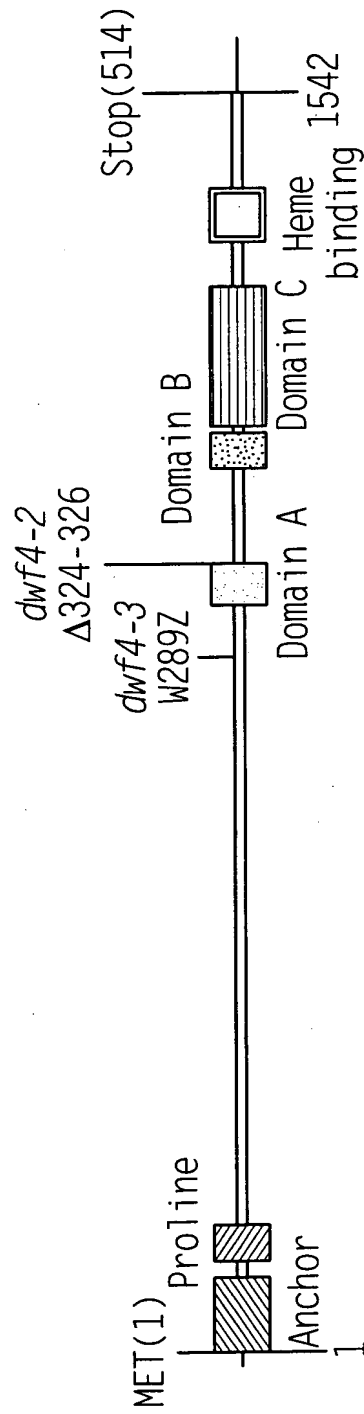
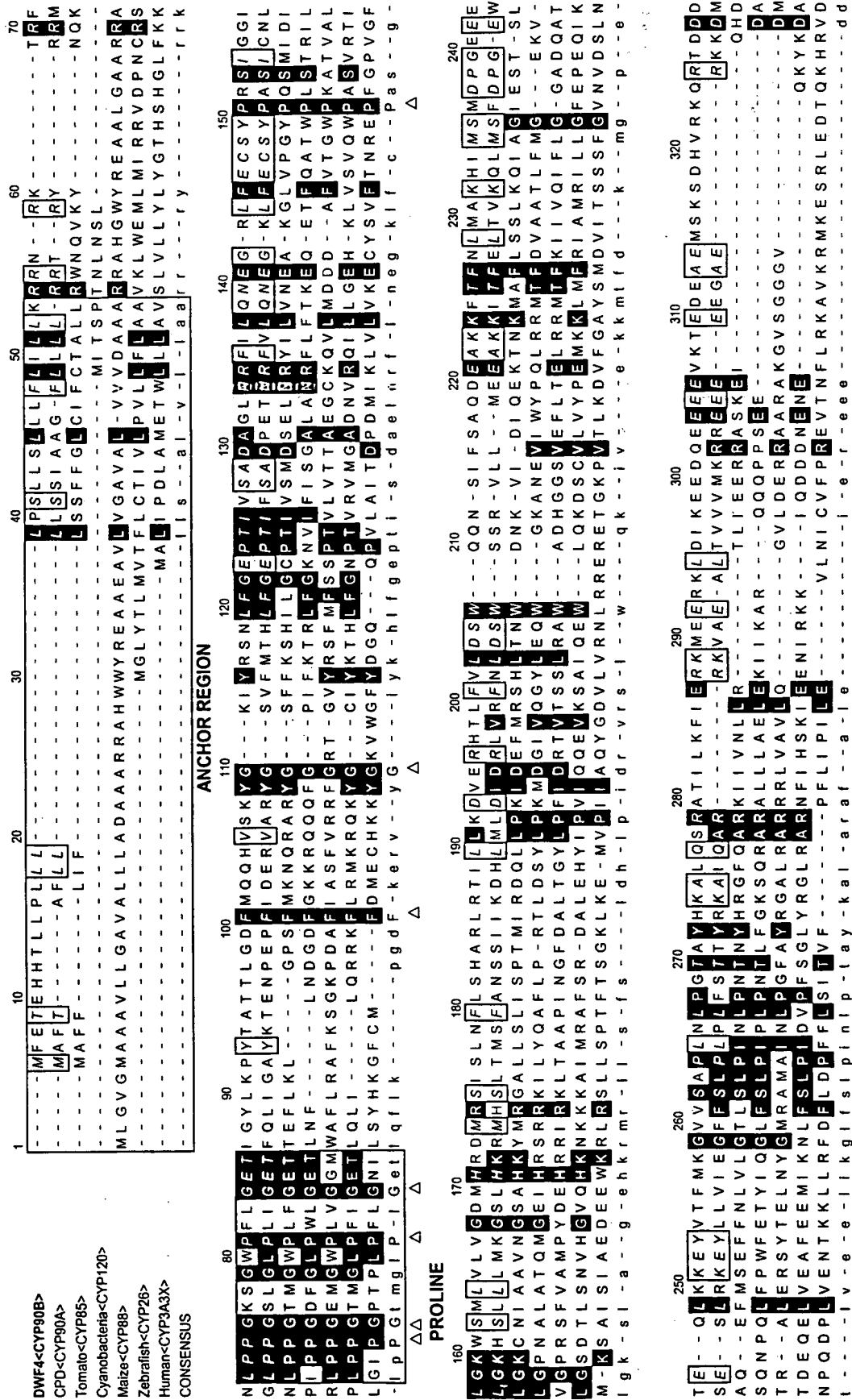


FIG. 2B



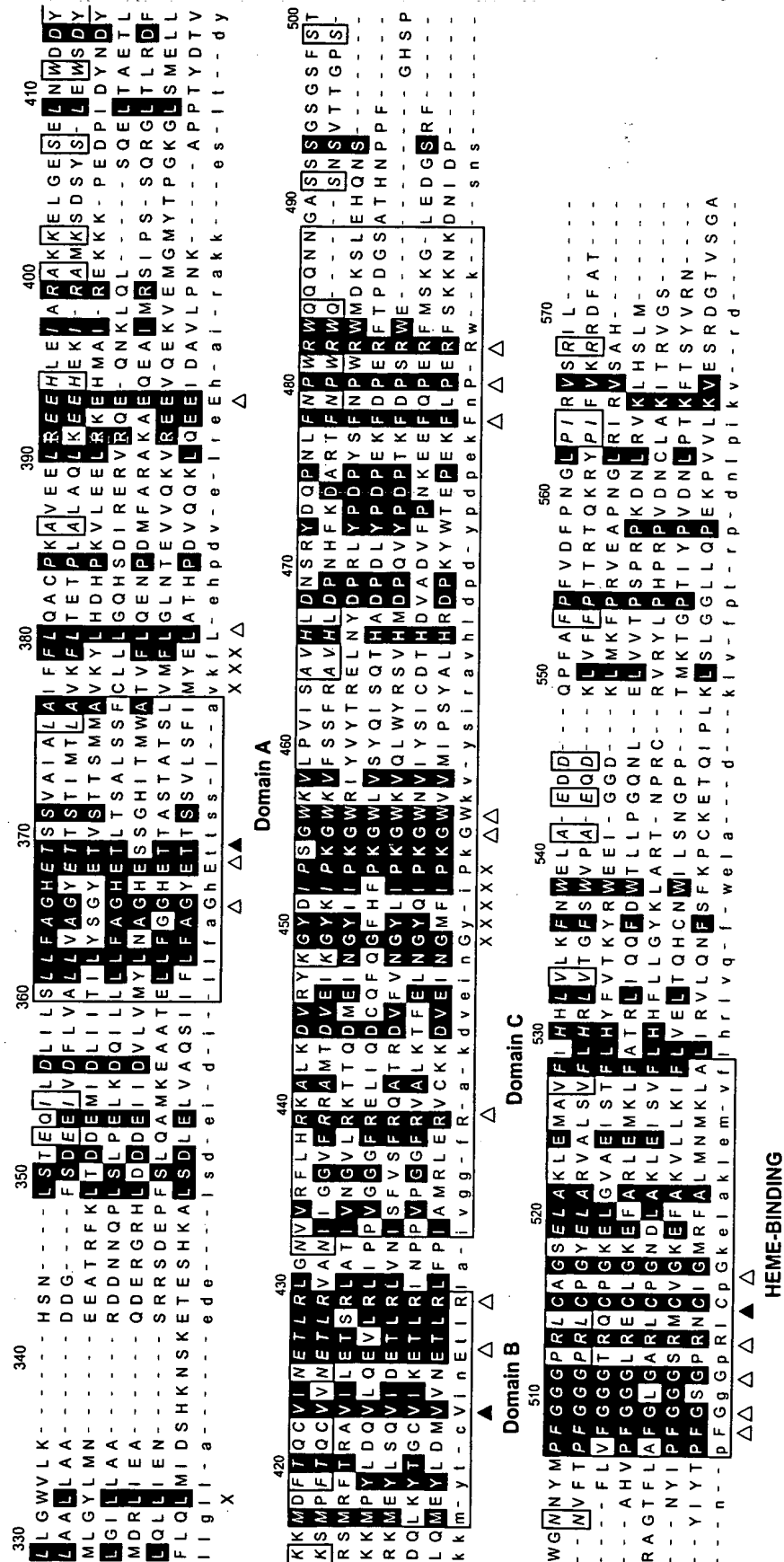


FIG. 3B

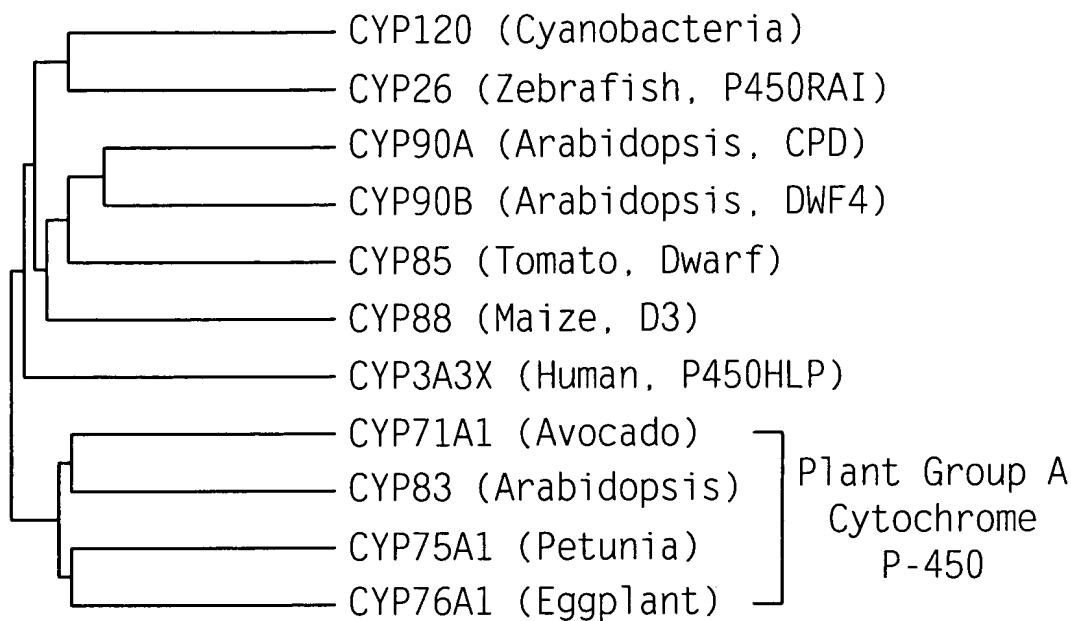


FIG. 4

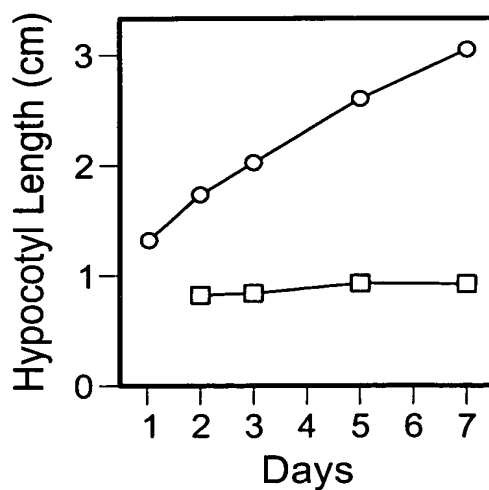


FIG. 5

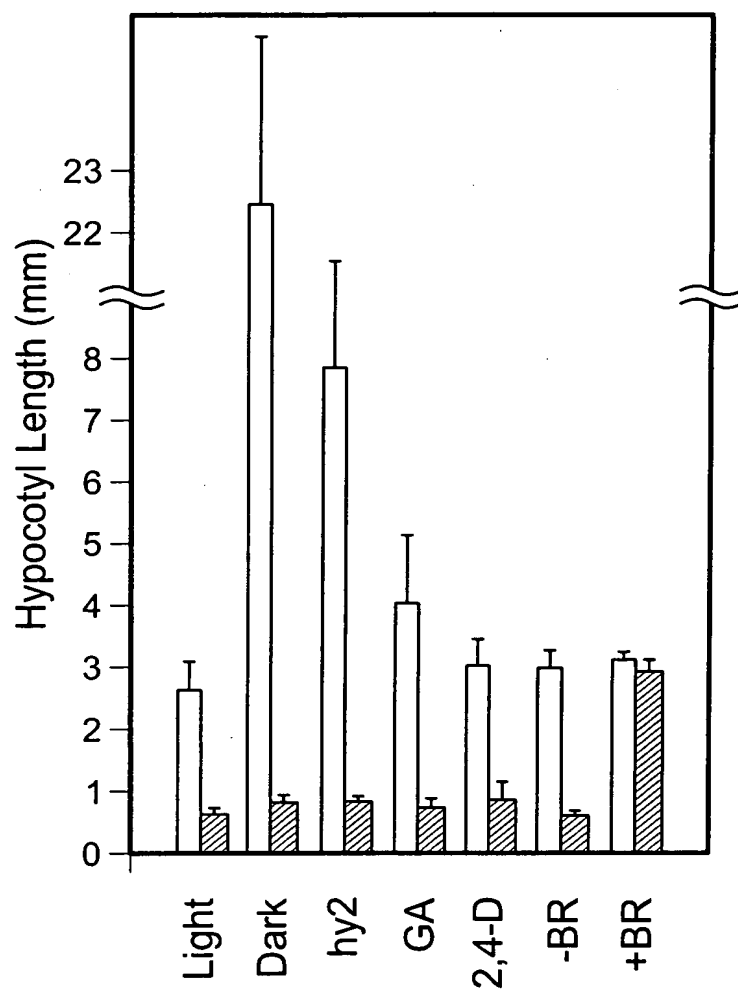


FIG. 6

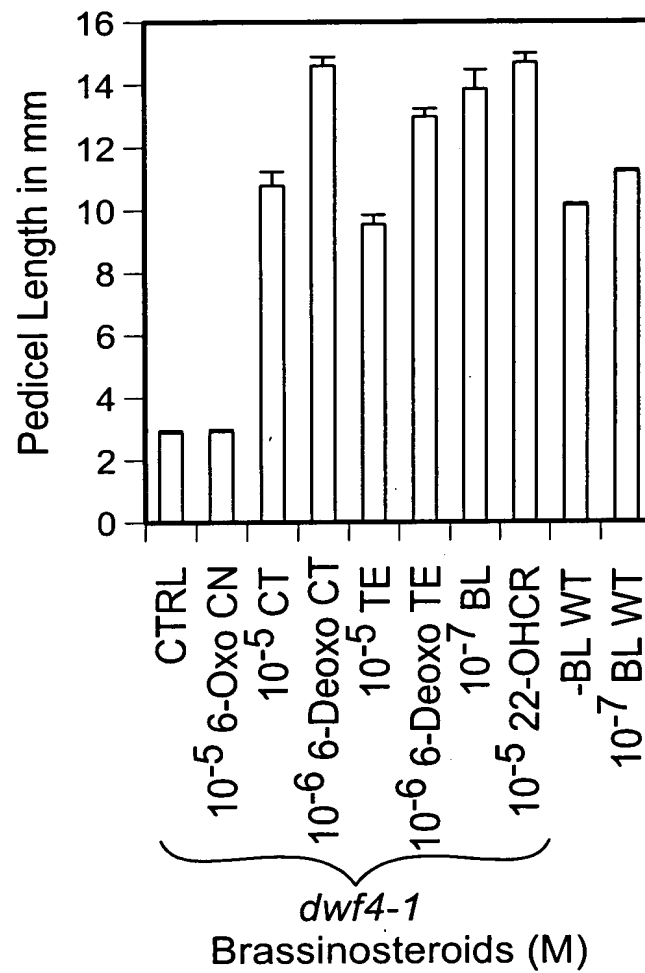


FIG. 7

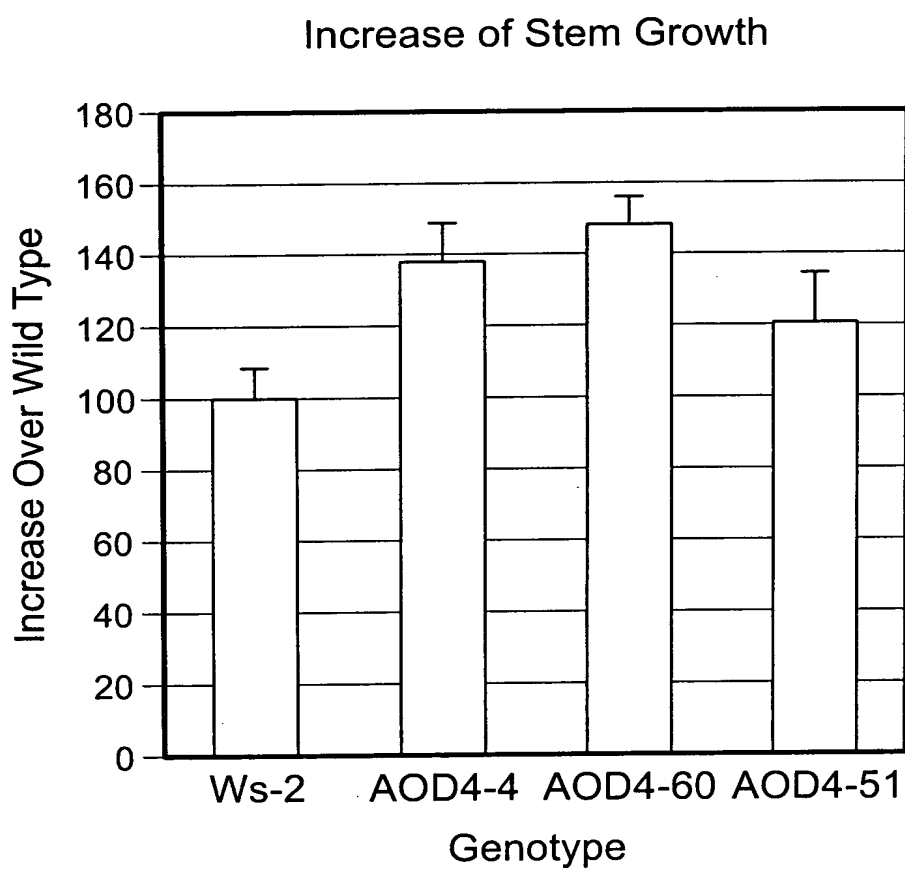


FIG. 8

Increased Seed Production Due to DWF4 Overexpression

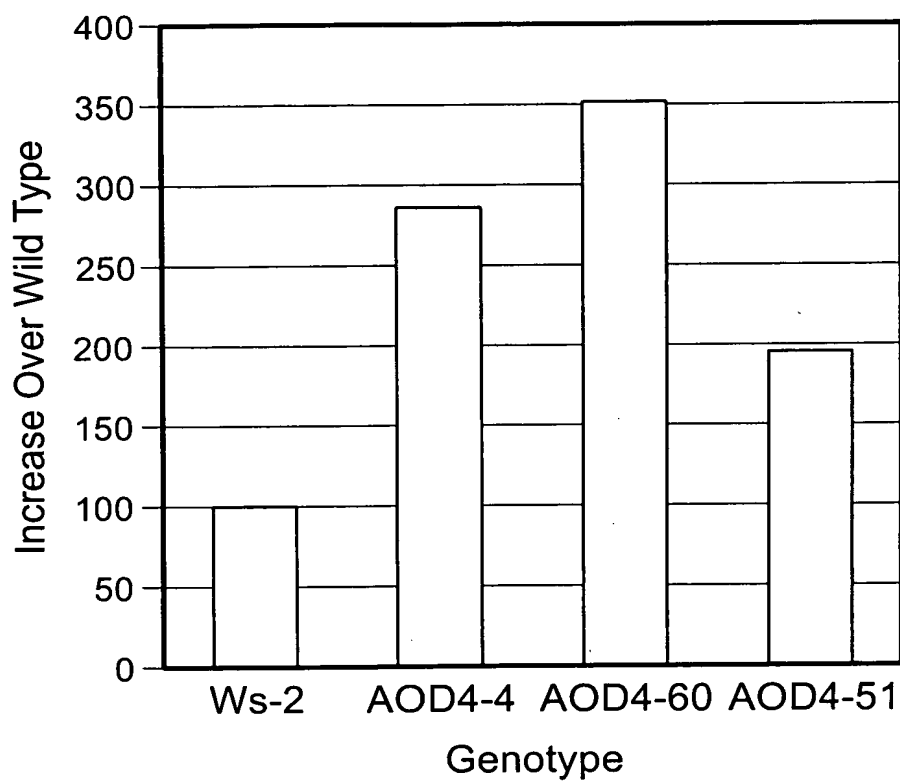


FIG. 9

1 ATGTGGTATTATATTGTTGGGTTGGGTTTGAGCTACAATATAAATTCGTGTTTCTGGT 60
61 TATTCTGTTACATGATTIGAGTTTGGTTCCTCAATTTGGATTCCAAGATAATTAAATATT 120
121 AAAATTCATTTAAAATATTTACAAGTAATTAATTAATCTTTACATTGTATTGTTATAACAA 180
181 AATATCTATCTTTGGTATATGAGAAAATATGGAGTTTGGAAATTTATAATAATAAGGAAA 240
241 TAATCGATTCCATTTGGTTGGATTACACAGTTAAGTTTTGTGTTTCCTTTTGTTATATGT 300
301 ATATGAGTAAATCAAAAAGAGTATTGATTGAAGTGTAACATATTTTCGTTATGACCCCCCA 360
361 AAAAAAAAAAAAAACAACAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCA 420
421 AGGTTTATTGAATCATAATTACATGCATCATTTCTTTGATTACTATGAAGATTTTCTTAC 480
481 CAATTAAATTCGAATTCATATCTCTTGATTATTAAATTAACGAGTGTGAATATCC 540

FIG. 10A

541 GTTATCGATCACTCCAATCATGATTATGATTCCTTGCTAATCCAGCAAATTATTAAACA 600
 601 AGAGTATTGAGAAAAACCGAAAAATAAGAAAAGGGAAAGAGTAGTGACCCCATGGAGTATG 660
 661 TGAATAATTATCAAAGAGAAATAAGAGATGACAACCAAAAGGTTGTGGAATAATGGTCCCT 720
 721 GCCAGCTTTCTCTCACAATCAATAATCGACCCTATTGGATTTTCTGGATATTCGTTAAAA 780
 781 TTTGCGATAACGATTGTGAAAAATAATTTAATTTGTTAGCTGATCTCAATATTATGTTCCA 840
 841 GGTATTGCAATAATCTCTGTTTAAAGCATATTTGTCTTTCTTTTGTTCGTTTCTCT 900
 901 TAACTATATATTATCGCGGATATATGATAACAATGATATATCACAAAACAATTGCTCTGG 960
 961 ACCATTTTGAATAAACTTTTTCTCAACATTACGGGACACTGGACTCGACCCCTTAAAAATA 1020

FIG. 10B

1021 CGATTTTACAGCGTCACTAGTTGAGATTACTAGCATAAAGCATAAAGGACCCGTTCAAGC 1080
1081 TATTTATACAAAGTTACAAACTGAATATAGCTTGAAATCCCTTTAGAAAAATTTTGGGAATTA 1140
1141 CCGGTTGTTATGIAAATATAGATTTAGTGGTAAACAAATAIGTTAATCAATTAGTGGTCA 1200
1201 ACATATACATAAATTCCTTACAGAAAAACAACTTAAGAGAAGTTAACATATCCATATAT 1260
1261 GGGTATGCTATACCTTTCACGATGCTATACTAGAGACTAAGAATAGTTATGTGATGTC 1320
1321 GATAAATGAAATTCACACGCGTGGTAATAATTATGGGACCGTAIGTTACGATCACTGCAA 1380
1381 ATATCATTCTTGGTGGTCAACAATAAAAAACAAAAACAAGAAAAAAGAAACGATTTT 1440
1441 CTTGGATTCCATTCAATGATCTAAAAATGCATAGATCTTTTGGGTTACAGTTTCGAAGTCC 1500
1501 TCTACAAGCGTGTAAACCATCTGCAACTATTAAATTGCCTTCTTTAATGCATCTTTAACAT 1560

FIG. 10C

1561 ATTTATTGTTAGTTGGAATTTAATAAGAGCGAACTTGTAACATTACAATATTTATATTAG 1620
1621 ATACTAGTATGIGATTATTCCAAATACATACTTTGGATGTTTAACTTAACTCTGTTTCT 1680
1681 TCCTACGGTATAAATATTAATCATCGAGGTAAAAAAGTTTTGTCTTATTTTCGGGATGC 1740
1741 ATGAAGGATAAACCTAATGACITTTAATTTTTTGAAAAATGTAACCCCTTTTACTCATAGATT 1800
1801 AATTACCGTAIGTTTTTGTGGCATAATGACAGCCTCTACAACGTGTAGTCAATTTTT 1860
1861 TCTGCAAATATTAATTAGGAATTCATGTCTACTATCAATAGAGAACAGCTGAGTATT 1920
1921 ACATTTTAAATTAAGACAAAAATTTTGAAAAATGTTATAATTTCTAACAATATTATTAA 1980
1981 AATATGATGCCTATAATGTATTTCCATGTCTTAAATAATTTTTTTTATATTAGTTA 2040
2041 TAAATACATTATGAACCAATAATAGTTGGTGAATTCAAATAATCTCCATTAATTTTTTG 2100

FIG. 10D

2101 AAATCTACAAATTATTAAATATTAGTCAATAACAATGCATAGAAAGTTCCAAAAAAATT 2160
2161 TTGTTAACAGAAACTTCCAAATTTTTTTTTTATGGAACAAGAAATAACAGATAGAAAA 2220
2221 CTATTTTGTGTGGAATGGAAGTAGTAATATACATTAAAGCAATTTTAAAAATTATATA 2280
2281 AGCCTATACGGCTCAAAGTATGTTATCTAGTAGGTGTAATTAATAATGCATGGTGGAT 2340
2341 TCAGAAATTGGGACAACAATGAAAACGGAATTAATAATTAACCTTAAAAATAAAAT 2400
2401 TTGAGTAAATGTGTTTTCTGACTATTGAGGGGCAAAAAAAGACAATGCCAAAAGTCTAC 2460
2461 GGGTTTGACTGTCCAGTTCGGTAATAATCTAATAACTCTGTCTTTGACCGCAGCTCGTG 2520
2521 TAGGGTCTTCTGACATTTTCACTGTCTACCCCTACTCGTGAGCCCCACCCCTTTTCCCA 2580
2581 TATCCTAAGGGTAATTTTGGAAATCCCAATTTAAACCGATTGAGACCGTACCGGACTTCC 2640

FIG. 10E

2641 TGGGATTCTGCTGGAGCATTTATCAAAAAATTATTAGCACGAATGGGTTTATTAAATTTAAA 2700

2701 AACTCACAACCTTGATCAGATAAAAATTTTCATAAACACTTTTACGATGGATTTCGTACGATCT 2760

2761 ATCTAATGACTTTTTTTTTCTACCACGGTGGATGAAAGTTATAGTACTATTAGCCAGAG 2820

2821 ACAATTGATTATAGATATATCCATTATCCATGATATTTATGATATAAATAGCTGTTAAA 2880

2881 CTATTTTCAGCATCGCAGCTTCTCGCAACTTTTGTTTTTAAATTTAAGAGTTTAAATAA 2940

2941 AAGTATTAAGGAGCATAACGAGGCAACAAAAGTAATGAACACGGAGAAACAAAAGCCA 3000

3001 TGAAGCICATTGGTTAGTTAAGCTTAATAAGAAGATTTTAAATTTTAAATGACGATG 3060

3061 ATAACAATTATATTTTCIGACTTCTTTAAACCCCTCTTACAAACAGAAGCTCCCTTTT 3120

3121 TCAGTAGAAGTCGATTCCCAATCTTAAGACAAAAGCCATTAGAAAGAGAAAGTGAGTGA 3180

FIG. 10F

3181 GAGAGAGAGAGAACTAGCTCCATGTTTCGAAACAGAGCATCATACTCTCTTACCTCTTCT 3240

exon 1

3241 TCTTCTCCCATCGCTTTTGTCCTCTCTCTCTCTCTCTTGAAGAGAAGAAATAG 3300

3301 AAAAACAGATTCAATCTACCTCCGGGTAAATCCGGTTGGCCATTTCTTGGTGAACCAT 3360

3361 CGGTTATCTTAAACCGTACACCGCCACAACACTCGGTGACTTCATGCAACAACATGTCTC 3420

3421 CAAGTAAACAACATCTTCCAAAACTCAAAAAATAATCCTCTGTTTTTGAAATTT 3480

3481 GACTAATGTTGTTTATTACAGGTATGGTAAGATATATAGATCGAACTTGTTTGGAGAA 3540

3541 CCAACGATCGTATCAGCTGATGCTGGACTTAATAGATTTCATATTACAAAACGAAGGAAGG 3600

exon 2

3601 CTCITTGAATGTAGTTATCCTAGAGTATAGGTGGGATTCTTGGGAAATGGTCGATGCTT 3660

3661 GTTCTTGTGGTGACATGCATAGAGATATGAGAAGTATCTCGCTTAACCTTAAAGTCAC 3720

FIG. 10G

3721 GCACGCTTAGAACTATTCTACTTAAAGATGTTGAGAGACATACTTIGTTGTTCTTGAT 3780
3781 TCITGGCAACAACTCTATTTTCTCTGCTCAAGACGAGGCCAAAAGGTTTTTATTTTT 3840
3841 ATCTTTTATTTTGCTAAATTTTTTGTGTTATGAATCTTTAGAGTTTCTAACTTTTTTTTT 3900
3901 TTTAATTGAACAGTTTACGTTTAACTCTAATGGCGAAGCATATAATGAGTATGGATCCTGG 3960
3961 AGAAGAAGAAACAGAGCAATTAAGAAAGAGTATGTAACTTTCATGAAGGAGTTGTCCTC 4020
4021 TGCTCCTCTAAATCTACCAGGAAGTCTTATCATAAAGCTCTTCAGGTACATTTATTTTT 4080
4081 TTTTGCTGTAAAGTCACAACTCTCATTATAGGTTTTTAAATTTTATTTATGTGTTAAAT 4140
4141 AAAATATCTAAAATGGTTGTGTAGTCACGAGCAACGATATTGAAGTTCATTGAGAGGAAA 4200
4201 ATGGAAGAGAGAAAATTGGATATCAAGGAAGAAGATCAAGAAGAAGAAGTGAACAACA 4260

FIG. 10H

4261 GAGGATGAAGCAGAGATGAGTAAGAGTGATCATGTTAGGAACAAGAACAGACGATGAT 4320
4321 CTTTTGGGATGGGTTTTGAAACATTTCGAATTTATCGACGGAGCAAAATTCGATCTCATT 4380
4381 CTTAGTTTGTATTGCGCGGACATGAGACTTCTTCTGTAGCCATTGCTCTCGCTAICTTC 4440
4441 TTCTTGCAAGCTTGCCCTAAGCCGTTGAAGAGCTTAGGGTAAGATAATTATAACAGCAC 4500
4501 AAGTTAATTACTACCAAATTGTTACGTATTATATAAGTTATTATAGAATTATTCTATTAG 4560
4561 AATATACGATGAAAAAAGTAIGTATATTTAATTGTCACATAATTTTATGTTTATTGATTTA 4620
4621 TACTTTTGAAGGAAGAGCATCTTGAGATCgCGAGGGCCAAGAAGGAAGAACTAGGAGAGTCAG 4680
4681 AATTAAATTGGGATGATTACAAGAAAATGGACTTTACTCAATGTGTGTGTTACTATCATT 4740
4741 CTCATTATTATCTATGTTTCATATGATTTATGATGAACCAAAATTTATTGATTTTTTTTT 4800

FIG. 10I

4801 TTGGTGTGTGAAGTTATAAATGAAACCTCTTCGATTGGGAAATGTAGTTAGTTTTTG 4860
[REDACTED]

4861 CATCGCAAAGCACTCAAAGATGTTCCGTACAAAGGTAAACCTTTACGTACAAAAATTTTTA 4920
[REDACTED]

4921 AATAATGAAATCCGGAATATTGAAATCTTATTGGATGAAAAATATTAAAAATAATTIACAT 4980

4981 TTCTTAATGTTGGAAAAAAGGATACGATATCCCTAGTGGGTGGAAAGTGTACCGGTGAT 5040
[REDACTED]

5041 CTCAGCCGTACATTTGGATAATTCTCGTTATGACCAACCTAATCTCTTTAATCCTTGGAG 5100
[REDACTED]

5101 ATGGCAACAGGTAAATAAAAAGTTTCTCTCGTTAACTATCGAAAATTAGTGTATAGTTTTT 5160
[REDACTED]

5161 TTCATCTATTGCATGAATAGATACGTCCTACGTGATTTACCTATCTATAGATACTATACG 5220

5221 AGAACTATTAACTCTGGCAAAAACCTTTTTATTATTATTATCTTTCAAGTTAGATCTTAACA 5280

5281 CGTCATGGATCATTGATCACATGAAGCATATAAATTAAAAATAAGAGAGAGAAAGAGAC 5340

FIG. 10J

5341 GTGTTGGTGAAGTGACGTGAAGACAATAATTAGTAGGATGGTATGTCCTTTAATGACG 5400
5401 TAGGAGCTGCCTAAATATCTTATAATCGTGACCGTTGATTATTATTAGTCACGGCTTT 5460
5461 GATACAATTTAAGATTTGACGGACGATGGTACCACGGCTTTGACGGATCTCACACGCCCG 5520
5521 ATGACTTGACGTGCGTTAGATTCTGCCACGTTGACTGGTTTTAATACTTAGATTATATAA 5580
5581 CTCTATTATTATAACAACATCAATCGGGAATTAGAGAAATATACTATATAGTATTA 5640
5641 TTATGATTATTATGAGATAATACTTTATGAAATAAGATAAATAATGGTAGTCATGATGTTA 5700
5701 TAGTGAGTGGGAAGTAAGAGGTGGTGAGAGATGATTAAATGACCCACCGTGGTGGTG 5760
5761 CCAACAAGCACGTGTTCTTCTCTTTTCTTCCCACTTCTTTTTTTGGGGGTTTATT 5820
5821 GTGATTATAAAATCGGTTTGTCGTTTTTTTGTGACGAGCAGCAAAACAACGGAGCGT 5880

exon 8

FIG. 10K

5881 CATCGTCAGGAAGTGGTAGTTTTTCGACGTGGGAAACAACACTACATGCCGTTTGGAGGAG 5940
5941 GGCCAAGGCTATGTGCTGGTTCAGAGCTAGCCAAGTTAGAAATGCCAGTGTATTATTCATC 6000
6001 ATCTAGTTCCTTAAATTCAATTGGGAATTAGCAGAAGATGATCAACCAATTGCTTTTCCTT 6060
6061 TTGTTGATTTTCCCTAACGGTTTGCCCTATTAGGGTTTCTCGTATTCTGTAAAAAATAAAA 6120
6121 AGATGAAAGTATTTTTTATCT 6180
6181 CCAATGATATATAAAAAATTTGGATAAATAATATTATTGGATATTCGTTTTTTAGTTCGGG 6240
6241 TTTGAGAAAAGGGTTTCGACTTTCGAAAGTGGACGATGTATATAGATTGGGAGCTAGGTT 6300
6301 GAGTCTTTGGACATTTGTATTGGATGTGTGTGATTATTAGTGTGACACTATTAAACCTT 6360
6361 AAATGGGCTTTCATAGGCCCAATTATATTACGATTATAACAAAGTGACAACCTTTTACT 6420

FIG. 10L

6421 TCGTTTTTGATCCGAAGCAATAACAAATTGTCAAATACCAAAACACAAGAATTATGTAAAC 6480
6481 ACTCGTGTGTCTAGTGGGAAATCATTTGGGCTGGAGACTGAACATCAGAACACAAAGAAA 6540
6541 CCTGTCAATTATGGATACACCTCCTATGACGGTTTCCAAACTTTATCTTGATTCTTATCG 6600
6601 TGTTACATTGACACAAAGAGTTAGGTGTCAAAGGACTAAATGAATAACAATAGCTCTCA 6660
6661 GGATAAGAAGGTTCATAAAATGGTTTCTTTATTTTGAGAAGAAAGAGAGAGGAGCTTTTA 6720
6721 CTGTTCTTGGGTCCCTATTCCCTTAAATGAGAGGGTTTCGTTTTTACTTCTTCTAICTCA 6780
6781 TCAICTTTAGGATCCTCTCTCTAGACGAGTAAAGTAATCCTCGTTACCAAGCAATGGTCTC 6840
6841 ATCTTTTGAAGACAGGTCCTTTTCCAAAGTCCTAGTTCAGGCCCAAGCTT 6888

FIG. 10M

1 MFETEHTLL PLLLP SLLS LLLFLILKR RNRKTRFNLPGKSGWPFLETTIGYLPYT
61 ATTLGDFMQQ HVSKYGKIYR SNLFGEPTIV SADAGLNRFILQNEGRLEFEC SYPRSIGGIL
121 GKWSMLVLVG DMHRDMRSIS LNFLSHARLRTILLKDVERHTLFVLD SWQQ NSIFSAQDEA
181 KKFTFNLMAK HIMSMDPGEE ETEQLKKEYVTFMKGVVSAPLNLPGTAYHKALQSRATILK
241 FIERKMEERK LDIKEEDQEE EEVKTEDEAE MSKSDHVRKQRTDDDLLGWVKHNSNLSTEQ
301 ILDLILSLF AGHETSSVAIALAIFFLQACPKAVEELREEHLEIARAKKE LGESELNWDD
361 YKKMDFTQCV INETLR LGNV VRFLHRKALK DVRYKGYDIPSGWKVLPVIS AVHLDNSRYD
421 QPNLFNPNRW QQQNNNGASSSGSGSFSTWGN NYMPFGGGPRLCAGSELAKLEMAVFIHHLV
481 LKFNWELAE DQPFAPFVD FPNGLP IRVS RIL

FIG. 11

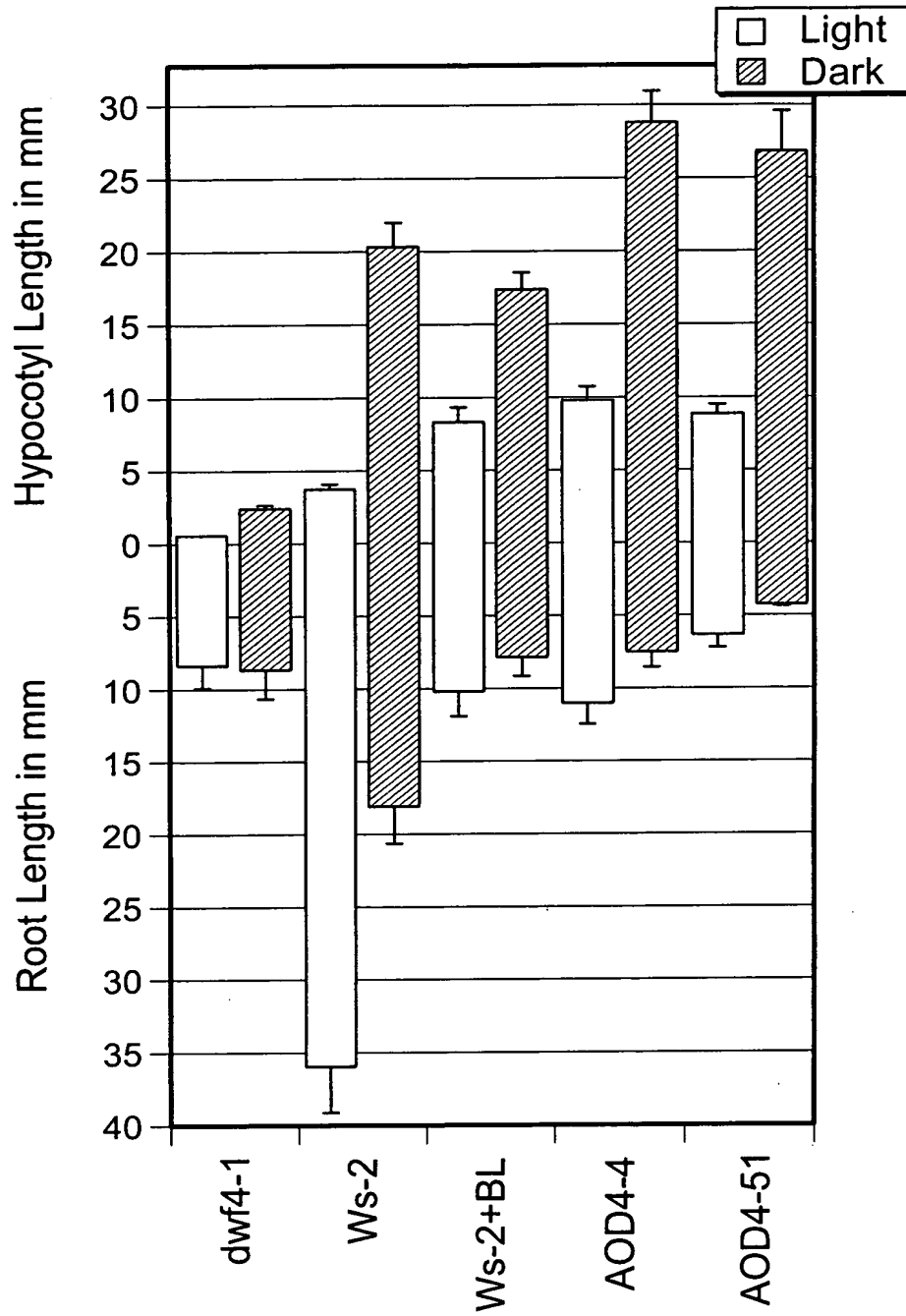


FIG. 12